

Title (en)

METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC MODULE AND PHOTOVOLTAIC MODULE THUS OBTAINED

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAIKMODULS UND FOTOVOLTAIKMODUL DAVON

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET MODULE PHOTOVOLTAÏQUE AINSI OBTENU

Publication

EP 3582268 A1 20191218 (FR)

Application

EP 19178967 A 20190607

Priority

FR 1855064 A 20180611

Abstract (en)

[origin: US2019378945A1] The present invention relates to a method for manufacturing a photovoltaic module, comprising at least two electrically connected photovoltaic cells, said module comprising an insulating substrate covered with a layer of a first conductive material. The method comprises: a) forming a groove defining a first and second lower electrode; and b) forming, on each lower electrode, a stack comprising an upper electrode and a photo-active layer. The method further comprises, between steps a) and b), forming: a first insulating step on the groove; then a conductive strip partially covering said first insulating strip; then a second insulating strip partially covering said conductive strip.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de fabrication d'un module photovoltaïque (10), comprenant au moins deux cellules photovoltaïques (16A, 16B, 16C) connectées électriquement, ledit module comprenant un substrat isolant (12) recouvert d'une couche d'un premier matériau conducteur (19). Le procédé comprend : a) la formation d'un sillon (36A, 36B) définissant une première (18A) et une deuxième (18B) électrodes inférieures; et b) la formation, sur chaque électrode inférieure, d'un empilement (20) comprenant une électrode supérieure (22) et une couche (24) photo-active. Le procédé comprend en outre, entre les étapes a) et b), la formation : d'une première bande isolante (42) sur le sillon ; puis d'une bande conductrice (46) recouvrant partiellement ladite première bande isolante ; puis d'une deuxième bande isolante (44) recouvrant partiellement ladite bande conductrice.

IPC 8 full level

H01L 31/0465 (2014.01); **H01L 31/0463** (2014.01); **H01L 31/18** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

H01L 31/02002 (2013.01 - KR); **H01L 31/022425** (2013.01 - CN KR); **H01L 31/0463** (2014.12 - EP); **H01L 31/0465** (2014.12 - EP); **H01L 31/0504** (2013.01 - CN US); **H01L 31/072** (2013.01 - EP); **H01L 31/18** (2013.01 - KR); **H01L 31/1876** (2013.01 - CN); **H10K 30/81** (2023.02 - EP); **H10K 30/30** (2023.02 - CN EP KR); **H10K 30/50** (2023.02 - CN EP KR); **Y02E 10/549** (2013.01 - EP); **Y02P 70/50** (2015.11 - EP)

Citation (applicant)

- US 7932124 B2 20110426 - BRABEC CHRISTOPH [AT], et al
- EP 2478559 A2 20120725 - SOLARION AG PHOTOVOLTAIK [DE]

Citation (search report)

- [A] WO 2013069267 A1 20130516 - FUJIFILM CORP [JP]
- [A] WO 2016102326 A1 20160630 - STICHTING ENERGIE [NL]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3582268 A1 20191218; AU 2019203936 A1 20200102; BR 102019011757 A2 20191217; CA 3045275 A1 20191211; CN 110600579 A 20191220; FR 3082356 A1 20191213; FR 3082356 B1 20200619; JP 2019216239 A 20191219; KR 20190140405 A 20191219; US 10756225 B2 20200825; US 2019378945 A1 20191212

DOCDB simple family (application)

EP 19178967 A 20190607; AU 2019203936 A 20190605; BR 102019011757 A 20190611; CA 3045275 A 20190604; CN 201910497521 A 20190610; FR 1855064 A 20180611; JP 2019106822 A 20190607; KR 20190066670 A 20190605; US 201916435725 A 20190610